scutellum de même; callus pré- et post-alaires à poils plus longs et plus blanchâtres; pectus à nombreux poils blancs.

Abdomen assez allongé, d'un noir vif, uniformément ponctué; chaque ponctuation donnant naissance à un très court poil noir, invisible sans le secours d'une loupe puissante, le bord postérieur de chacun des segments, à partir du second, est blanc; il est frangé de courts poils blancs sur les segments 2, 3, 4, 5 et dorés sur les deux derniers; le second est frangé de poils dorés.

Ventre semblable; il y a en outre quelques fins poils blancs épars sur le disque des segments ventraux; chez le dernier, la bordure blanche a disparu.

Pattes noires en entier; hanches et trochanters ayant à leur base quelques poils jaunâtres, tarses avec quelques courts poils rouges en dessous. Ongles noirs; empodium et pulvilli développés, de coloration claire.

Ailes enfumées dans la région apicale et inférieure; la base et le centre sont d'un jaune passant à l'orangé; la zone jaune s'étend le long du bord costal jusqu'à l'extrémité de la première nervure longitudinale.

Lobe et antisquame jaunes.

Troisième nervure longitudinale présentant un court rameau récurrent. Première cellule marginale postérieure fermée loin avant le bord de l'aile.

Balanciers bruns, à massue partiellement noire.

La *Pangonia elongata* est voisine de *Pangonia Beckeri* Bezzi, mais celle-ci n'a que les deux premiers segments bordés de blanc; la *Pangonia cincta* se rapproche aussi de *Pangonia sexfasciata* Walker, *Pangonia brunnipennis* Lœw, mais elle se différencie de toutes par l'absence de bordure blanche au premier segment abdominal, par la glabreté du thorax et la teinte discolore des ailes.

La perfection de quelques-uns de nos spécimens nous a fait décrire à nouveau cette *Pangonia* qui dans l'ouvrage de N. E. E. Aisten, *African Blood sucking Flies*, avait été représentée avec le thorax revêtu d'une épaisse pubescence. Nous devons la détermination de cette espèce à M. E. E. Austen, dont la complaisance et l'aide nous ont toujours été si précieuses.

Mission dans l'Antarctique dirigée par M. le Dr Charcot (1908-1910),

Collections recueillies par M. le Dr Jacques Liouville.

Pélécypodes,

par M. Ed. Lamy.

Les Pélécypodes recueillis par M. le Dr J. Liouville pendant la 2e expédition antarctique de M. le Dr Charcot (1908-1910) comprennent 25 es-

pèces, dont 3 nouvelles : sur les 22 autres, 13 avaient été déjà rapportées par la première expédition (1903-1905).

Axinus Bongraini nov. sp.

Testa parva, rotundato-trigona, inflata tenuis, æquivalvis, inæquilateralis, striis concentricis ornata, plica subdorsali parum conspicua munita, alba, crusta ferruginosa antice et postice tecta. Latus anticum leviter expansum, rotundatum; latus posticum brevius, subangulatum. Umbones prominuli, antrorsum incurvati. Cardo edentulus; ligamentum partim internum. — Diam. ant.-post. : 6 mill.; diam. umbono-ventr. : 5 millim. 5; crass. : 4 millim.

Île Petermann : 1 individu.

Cette forme est voisine de certains *Axinus* des mers septentrionales; elle diffère de l'*A. flexuosus* Mtg. par son bord antérieur arrondi, et non pas anguleux, et de l'*A. Sarsi* Phil. par son contour plus triangulaire.

CYAMIOMACTRA LAMINIFERA Lamy.

1906. *Cyamiomactra laminifera* LAMY, *Expéd. Antarct. Franç. du Dr Charcot*, Pélécyp., p. 11, pl. I, fig. 10-12.

Île Petermann : 10 individus; baie de l'Amirauté, île du roi Georges, Shetlands du Sud : 1 individu.

Cette espèce était une des formes nouvelles trouvées par la 1re expédition du Dr Charcot; depuis lors, le Muséum de Paris a reçu, de M. Lahille en 1910, d'autres spécimens recueillis aux îles Sandwich du Sud.

CYAMIUM SUBQUADRATUM Pelseneer.

1903. *Cyamium subquadratum* PELSENEER, *Voy. Belgica*, Moll., p. 15, pl. IX, fig. 124.

Îles Argentines : 2 individus; île Wandel : 200 individus; île Petermann : 60 individus; Port-Lockroy : 40 individus.

CYAMIUM DENTICULATUM E. A. Smith.

1907. *Cyamium denticulatum* E. A. SMITH, *Nation. Antarct. Exped. Discovery*, Lamellibr., p. 3, pl. III, fig. 4-4 *b*.

Port Lockroy : 1 individu correspondant parfaitement à la description de M. Smith.

MONTAGUIA CHARCOTI Lamy.

1906. *Montaguia Charcoti* LAMY, *Expéd. Antarct. Franç. du Dr Charcot*, Pélécyp., p. 13, pl. I, fig. 13-14.

Île Wandel : 6 individus; île Petermann : 4 individus.

Kellya cardiformis E. A. Smith.

1885. *Kellia cardiformis* E. A. Smith., *Rep. Challenger*, Lamellibr., p. 202, pl. XI, fig. 6-6 *b*.

Dragage XV, chenal de Rosen, devant Port-Lockroy : 1 individu qui, par son contour, comme par sa sculpture consistant en côtes rayonnantes très fines et serrées, me paraît identique à cette espèce de Kerguelen.

Kellya suborbicularis Montagu.

1803. *Mya suborbicularis* Montagu, Test. Britann., p. 39 et p. 564, Suppl., pl. XXVI, fig. 6.
1885. *Kellia suborbicularis* Mtg., E. A. Smith, *Rep. Challenger*, Lamellibr., p. 201.

Dragage XV, chenal de Rosen, devant Port-Lockroy : 1 individu qui, sauf un moindre développement des dents de la charnière, offre les caractères du *K. suborbicularis*, espèce européenne à laquelle M. Smith a identifié complètement une forme de Kerguelen.

Kellya simulans E. A. Smith.

1907. *Kellia simulans* E. A. Smith, *Nation. Antarct. Exped. Discovery*, Lamellibr., p. 2, pl. III, fig. 1.

Dragage XV, chenal de Rosen, devant Port-Lockroy : 1 petit individu (diam. antéro-post. : 3 millim.; diam. umbono-ventr. : 2 millim. 5) qui ne me semble pas pouvoir être distingué spécifiquement du *K. simulans*; cependant les sommets sont un peu moins saillants que ne l'indique la figure de M. Smith.

Cardita astartoides von Martens.

1878. *Cardita astartoides* v. Martens, *Sitzungsber. Ges. Naturf. Fr. Berlin*, p. 25.
1885. *C. astartoides* Mrts., E. A. Smith, *Rep. Challenger*, Lamellibr., p. 212, pl. XV, fig. 2-2 *c*.

Dragage VII, près de la Terre Alexandre-Ier : 1 individu; dragage XIII, le long de la côte N.-E. de l'île Petermann : 1 individu.

Anatina elliptica King et Broderip.

1831. *Anatina elliptica* King et Broderip, *Zool. Journ.*, vol. V, p. 335.
1860. *A. elliptica* Kg. et Br., Reeve, *Conch. Icon.*, vol. XIV, *Anatina*, pl. II, fig. 14.

Île Petermann : 2 individus jeunes: grève de Yankee Harbour, île Déception, Shetlands du Sud : 1 individu brisé.

THRACIA MERIDIONALIS E. A. Smith.

1885. *Thracia meridionalis* E. A. SMITH, *Rep. Challenger*, Lamellibr., p. 68, pl. VI, fig. 4-4 *b*.

Île Petermann : 1 individu; dragage XVI, Port Foster, île Déception, Shetlands du Sud : 3 individus.

RADULA (LIMATULA) PYGMÆA Philippi.

1845. *Lima pygmæa* PHILIPPI, *Archiv. Naturgesch.*, 11ter Jahrg., Bd. I, p. 56.
1879. *Radula (Limatula) pygmæa* Phil., E. A. SMITH, Moll. Kerguelen, *Phil. Trans. Roy. Soc. London*, vol. CLXVIII, p. 191, pl. IX, fig. 16.

Chenal de Rosen, devant Port-Lockroy : 30 individus; île Petermann : 20 individus.

PECTEN COLBECKI E. A. Smith.

1902. *Pecten Colbecki* E. A. SMITH, *Voy. Southern Cross*, Moll., p. 212, pl. XXV, fig. 11.
1903. *P. Racovitzai* PELSENEER, *Voy. Belgica*, Moll., p. 27, pl. VIII, fig. 101-102.

Baie Marguerite, entre l'île Jenny et la Terre Adélaïde : 1 individu.

Il ne paraît pas y avoir de différence entre le *Pecten*, de couleur rougeâtre, orné de côtes rayonnantes assez faibles et de fines stries concentriques légèrement saillantes, décrit par M. Smith, en 1902, sous le nom de *P. Colbecki*, et celui appelé par M. Pelseneer, en 1903, *P. Racovitzai*.

AMUSSIUM CLATHRATUM von Martens.

1881. *Pecten clathratus* v. MARTENS, *Sitzungsber. Ges. Naturf. Fr. Berlin*, p. 79.
1885. *P. clathratus* Mrts., E. A. SMITH, *Rep. Challenger*, Lamellibr., p. 305, pl. XXII, fig. 4-4 *a*.

Dragage X, près de la Terre Alexandre-Ier : 2 individus qui me semblent correspondre exactement à la description et aux figures données par M. Smith pour cette espèce de Kerguelen.

MODIOLARCA TRAPEZINA Lamarck.

1819. *Modiola trapezina* LAMARCK, *Anim. s. vert.*, t. VI, 1re p., p. 114.
1841. *M. trapezina* Lk.; DELESSERT, *Rec. coq. Lamarck*, pl. XIII, fig. 7.

Dragage X, près de la Terre Alexandre-Ier : 2 individus.

PHILOBRYA WANDELENSIS Lamy.

1906. *Philobrya wandelensis* LAMY, *Expéd. Antarct. Franç. du Dr Charcot*, Pélécyp., p. 17, pl. I, fig. 15-16.

Île Petermann : 2 individus.

Cette espèce, que j'ai décrite comme nouvelle parmi les Mollusques rap-

portés par la 1re expédition du Dr Charcot, a été retrouvée aux Orcades du Sud par l'Expédition antarctique écossaise (1907, Melvill et Standen, *Trans. Roy. Soc. Edinburgh*, vol. XLVI, p. 146).

PHILOBRYA SUBLÆVIS Pelseneer.

1903. *Philobrya sublævis* Pelseneer, *Voy. Belgica*, Moll., p. 25, pl. VII, fig. 93-94.

Chenal de Rosen, devant Port-Lockroy : 1 individu; dragage X, près de la Terre Alexandre-Ier : 4 ind.; drag. XVIII, baie de l'Amirauté, île du Roi-Georges, Shetlands du Sud : 9 ind.

LIMOPSIS HIRTELLA Mabille et de Rochebrune.

1889. *Limopsis hirtella* Mabille et de Rochebrune, *Miss. Scient. Cap Horn*, Moll., p. 115.

Île Peterman : 1 individu.

LIMOPSIS JOUSSEAUMEI Mabille et de Rochebrune.

1889. *Felicia Jousseaumei* Mabille et de Rochebrune, *Miss. Scient. Cap Horn*, Moll., p. 116, pl. VII, fig. 9.
1907. *Limopsis grandis* E. A. Smith, *Nation. Antarct. Exped. Discovery*, Lamellibr., p. 5, pl. III, fig. 7-7 *b*.

Dans le dragage X effectué près de la terre Alexandre-Ier une grande valve de *Limopsis* (diam. ant.-post. : 36 millim.; diam. umbono-ventr. : 33 millim.; épaiss. : 5 millim. 5) a été recueillie : par tous ses caractères, contour obliquement ovale, forme très aplatie, bord dorsal rectiligne, impression du muscle adducteur antérieur petite, impression du muscle postérieur allongée et limitée au bord interne par un bourrelet, elle se montre entièrement semblable au *L. grandis* E. A. Smith.

Mais, d'autre part, la comparaison de cette valve avec les types du *Felicia Jousseaumei* Mab. et Rochebr., conservés au Muséum de Paris, me porte à admettre qu'elle est identique à cette espèce, les différences tenant simplement à ce que ces types sont des coquilles à un stade un peu plus jeune.

Or, quant à la valeur de ce genre *Felicia*, Félix Bernard (1898, Rech. coq. Lamellibr., *Ann. Sc. Nat.*, 8e sér., Zool., t. VIII, p. 107) a déjà reconnu que le *F. Jousseaumei*, lorsqu'il a encore d'assez faibles dimensions (12 millimètres), est un véritable *Limopsis* : il n'y a, par suite, qu'à faire rentrer simplement cette espèce dans le genre *Limopsis*.

Je crois donc devoir adopter pour la forme en question le nom de *Limopsis Jousseaumei*, dont *L. grandis* serait synonyme.

Adacnarca nitens Pelseneer.

1903. *Adacnarca nitens* Pelseneer, *Voy. Belgica*, Moll., p. 24, pl. VII, fig. 83.

Dragages VII et X, près de la terre Alexandre-Ier : 2 individus.

Arca (Bathyarca) sinuata Pelseneer.

1903. *Bathyarca sinuata* Pelseneer, *Voy. Belgica*, Moll., p. 23, pl. VI, fig. 81-82.

Dragage XX, en bordure de la banquise : 2 individus, dont le plus grand correspond exactement aux dimensions données par M. Pelseneer : diam. ant.-post., 11 millim.; diam. umbono-ventr., 7 millim.; épaiss., 6 millim.[1].

Arca (Bathyarca) Gourdoni nov. sp.

Testa parva, altior quam lata, subquadrato-ovata, obliqua, gibbosa, tenuis, æquivalvis, valde inæquilateralis, antice pro bysso leviter hians, striis incrementi concentricis ornata, albida, epidermide griseo-lutea induta. Latus anticum breve; latus posticum paululum expansum. Margo dorsualis rectus, utrinque subangulatus; margo ventralis arcuatus. Umbones prominentes, antrorsum inclinati. Cardo subarcuatus, utrinque dentibus paucis munitus. Valvarum pagina interna radiatim substriata; striæ lactaneæ extus conspiciuntur; margines crenati; impressiones musculares inconspicuæ. — Diam. ant.-post. : 6 millim.; diam. umbono-ventr. : 7 millim.; crass. : 4 millim. 5.

Dragages VII et X, près de la terre Alexandre-Ier : 40 individus; île Petermann : 2 ind.

Cette coquille, très renflée et plus haute que large, ressemble un peu extérieurement au *Philobrya wandelensis* Lamy : sauf sa taille beaucoup plus faible, elle rappelle également par sa forme l'*Arca corpulenta* E. A. Smith (1885, *Rep. Challenger,* Lamellibr., p. 263, pl. XVII, fig. 5), du Pacifique.

Yoldia Woodwardi Hanley.

1860. *Yoldia Woodwardi* Hanley, *Proc. Zool. Soc. London*, p. 370.
1871. *Y. Woodwardi* Hanl., Reeve, *Conch. Icon.*, vol. XVIII, *Yoldia*, pl. I, fig. 2.

Chenal de Rosen, devant Port-Lockroy : 1 individu; île Petermann : 20 ind.; dragage XVI, Port-Foster, île Déception, Shetlands du Sud : 4 ind.

[1] Comme le montre la figure donnée par M. Pelseneer, qui est grossie trois fois, il y a erreur d'impression dans sa description, qui indique 17 millimètres de hauteur, au lieu de 7 millimètres.

Yoldia inæquisculpta Lamy.

1906. *Yoldia inæquisculpta* Lamy, Moll., Orcades du Sud, *Bull. Mus. hist. nat.*, t. XII, p. 125, fig. 3.

Île Petermann : 60 individus: dragage XVI, Port Foster, île Déception, 2 ind.; drag. XVIII, baie de l'Amirauté, île du Roi-Georges, Shetlands du Sud : 2 ind.

Toutes ces coquilles, de forme ovale et transverse, de couleur jaune verdâtre, sont ornées de fines stries concentriques qui sont bien marquées sur le côté antérieur assez court et arrondi, ainsi que sur le milieu du test, mais qui ne se prolongent pas sur le côté postérieur allongé et obliquement tronqué; elles peuvent atteindre les dimensions suivantes : diam. ant.-post., 16 millim.; diam. umbono-ventr., 9 millim.; épaiss., 6 millim.; sauf cette taille plus grande, elles sont identiques à une espèce recueillie aux Orcades du Sud par M. Valette en 1904 et que j'ai décrite sous le nom d'*Y. inæquisculpta.*

Silicula Rouchi nov. sp.

Testa parva, oblonga, transversim elongata, tenuis, fragilis, compressa, æquivalvis, inæquilateralis, striis incrementi concentricis ornata, iridescens, epidermide luteo-virescente induta. Latus anticum breve, semicirculare; latus posticum productum, subtruncatum. Margo dorsualis fere rectus, margo ventralis arcuatus. Umbones acuti, prominentes. Cardo in medio edentulus, utrinque dentibus lamellosis, prælongis, angustis, transversalibus, cum margine dorsuali parallelis, antice tribus, postice quatuor longioribus munitus; ligamentum internum in fossula elongata, obliqua insertum. Valvarum pagina interna nitidula; impressiones musculares inconspicuæ. — Diam. ant.-post. : 12 millim. 5; diam. umbono-ventr. : 5 millim. 5; crass. : 1 millim. 5.

Dragage VII, près de la Terre Alexandre-Ier : 1 individu.

Le seul Mollusque auquel je puisse comparer cette très intéressante coquille, allongée et aplatie, avec sa charnière à longues dents lamelleuses et son ligament interne, est le *Silicula fragilis* Jeffreys (1879, Moll. Lighting a. Porcupine Exped., *Proc. Zool. Soc. London*, p. 574, pl. XLV, fig. 6), de l'Atlantique[1]: c'est pourtant avec un certain doute que je la place dans ce genre *Silicula* = *Phaseolus*, qui renferme également deux espèces méditerranéennes : *Silicula ovata* Jeffr. et *S. tumidula* Monterosato (1878, Enum. e Sinon. Conch. Mediterr., *Giorn. Soc. Sc. Nat. ed Econ. Palermo*, vol. XIII, p. 67; 1880, Conch. zona abissi. *Bull. Soc. Malac. Ital.*, vol. VI, p. 56).

[1] D'après Jeffreys, dans son espèce, le côté le plus long serait, au contraire, l'antérieur.

Liste des plantes rapportées en 1908 par la Mission arctique française,

par M. Paul Danguy.

Les plantes dont l'énumération se trouve dans cette note ont été récoltées par la Mission arctique française commandée par M. Charles Bénard. Elles proviennent d'îles situées sur les bords de l'océan Glacial arctique et surtout des bords de la vaste baie qui s'enfonce dans les terres entre l'Europe et l'Asie que l'on appelle mer et golfe de Kara.

Malgré leur situation peu accessible, ces régions ont été déjà explorées: et depuis Ruprecht leur flore est plus ou moins bien connue. Comme on le verra une fois de plus d'après cette liste, la flore arctique ne change pas brusquement si on passe d'Europe en Asie: et à part le *Parrya macrocarpa* R. Br. qui ne vient pas en Europe, elle est toujours représentée par des individus de très petite taille d'espèces que l'on rencontre dans ces deux parties du monde.

Si les collections rapportées par l'expédition arctique de M. Ch. Bénard ne comprennent pas de nouvelles espèces, elles fournissent cependant des documents précieux pour la science et permettent de connaître d'une façon un peu plus précise la géographie botanique, dans des stations où la vie des végétaux phanérogames devient très difficile et où elle semble devoir s'arrêter. De plus les exemplaires des espèces de ces régions sont toujours rares et assez peu nombreux dans l'herbier du Muséum.

Renonculacées.

Ranunculus nivalis L. — Chaîne Fallières, Gaisland, Beloutcha, Rogatcheva.

R. nivalis L. var β sulphureus Wahlenb. — Matotschin-Char et bords de la mer de Kara.

Caltha palustris L. — Beloutcha, Gouba, Rogatcheva (Kostin-Char). M. Gérard des Vignes.

C. palustris L. — Matotschin-Char, mer de Kara.

Papavéracées.

Papaver nudicaule L. — Matotschin-Char, mer de Kara.

Crucifères.

Parrya macrocarpa R. Br. var. α aspera Walpers. — Chaîne Fallières, Matotschin-Char, mer de Kara.